PAT-NO:

JP358005283A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 58005283 A

TITLE:

PAPER FEEDING MECHANISM OF PRINTER

PUBN-DATE:

January 12, 1983

INVENTOR-INFORMATION:

NISHIKAWA, HIROSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY A/N

CANON INC

APPL-NO:

JP56103238

APPL-DATE:

July 3, 1981

INT-CL (IPC): B41J011/58

US-CL-CURRENT: 400/613.2, 400/617

ABSTRACT:

PURPOSE: To make easier the attachment of paper in a small-sized, table type, electric calculator with a printer, by using a system in which a pinch roller is provided on an easy-open cover in such a way that it can come into contact with a paper feeding roller when the cover is closed.

CONSTITUTION: A cover 4 is opened, a fan-folded paper 3 is encased in a printing paper housing 2, and the first page 3' of the paper 3 is opened in such a way as to cover a paper delivery roller 5 by its end part. Then, the cover 4 is closed, whereupon the end part of the first page 3' of the paper 3 is held between the paper feeding roller 5 and a pinch roller 6. Then, a driving motor 7 is driven for a certain period of time by a switch 10, etc., to automatically send the paper 3 in a printing startup state. A rolled paper may be used as a printing paper.

COPYRIGHT: (C) 1983, JPO&Japio

----- KWIC -----

Abstract Text - FPAR (2):

CONSTITUTION: A cover 4 is opened, a fan-folded paper 3 is encased in a printing paper housing 2, and the first page 3' of the paper 3 is opened in such a way as to cover a paper delivery roller 5 by its end part. Then, the cover 4 is closed, whereupon the end part of the first page 3' of the paper 3 is held between the paper feeding roller 5 and a pinch roller 6. Then, a driving motor 7 is driven for a certain period of time by a switch 10, etc., to automatically send the paper 3 in a printing startup state. A rolled paper may be used as a printing paper.

Current US Cross Reference Classification - CCXR (1): 400/613.2

Current US Cross Reference Classification - CCXR (2): 400/617

(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58—5283

DInt. Cl.3 B 41 J 11/58 識別記号

庁内整理番号 7810-2C

④公開 昭和58年(1983)1月12日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

匈印字装置の紙送り機構

②特

願 昭56—103238

29出

願 昭56(1981)7月3日

⑫発 明 者 西川寛

東京都大田区下丸子3丁目30番

2号キヤノン株式会社内

⑪出 願 人 キャノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番

2号

邳代 理 人 弁理士 大塚康徳

印字装置の紙送り機構

命事系を収納する収納部と、彼収納等に収納さ れた前配印字紙を紙送りする紙送りローラと、前 配収納等と鉄紙送りローラを覆り形状の開閉自在 もぉメー体であつて閉じたともに斡配紙送りョー ラと歯器して昔配印字紙を抜粋するピンテローラ を増えたカペー体を設け、印字紙の装着を容易と したことを有象とする印字装置の紙送り機構。

本務明は、印字装置の紙送り機構に関し、特に 卓上又はベンデイタイプのブリンク付電子計算機 に使用されるシリアル式印字装置、ラインブリン タ又はドットマトリックスプリンタ等の印字製量 の紙送り根帯に関するものである。

一般に、普通紙叉はサーマル新等の印字紙に印 ル丘を印字装置に挿入すると共化そのヨール紙の **シューラを回転させる新送りキーを押して#ール** 紙の一部を印字装置の印字部まで送ることにより - ル紙を卵字装置に対し装置している。しかし ながら、以上のようを印字紙の長着方法にあつて はその操作が個例であると共に紙送りローチにロール紙の先端部分がかか合つていないと経費のやり直しを行う必要があり、又紙送りローラに印字紙がりまくかか合わず新めに軽溜されたときには紙詰まりが超るといつた不利益を有する。また、上記のような不利益を解消するため、これまでにロール紙の自動紙送り機構が提供されているが、それでもロール紙を紙ホルダーに嵌め込みロール紙の先端部分を所定の位置にセットする必要があるので操作性に欠け、かつ機構的にも複雑になるといつた欠点を有している。

本発明は以上のような従来における問題を解決 するためになされたのであり、その目的とすると とろは簡単な機構でかつ印字紙の装着が容易であ る操作性のよい紙送り機構を提供することにある。 また、本発明の他の目的は紙送り機構を簡単か

もれたピンチローラ 6 と共にファン・ホールド紙 8 を圧襲し紙送りを行う。尚、 8 はブラテン、 9 は印字へンマーである。

次に、以上において説明した本発明の一実施例 の印字紙装着の際の動作について説明する。

まず、第2回に示すように、カバー4を聞きファン・ホールド紙を印字紙収納部2に収納すると共にファン・ホールド紙をの最初のページ31を広げる。このとき、紙送りローラ5位第1回に示すようにカバー4の右端からやや印字紙収納部2 質に位置するよう取付けられているので、上配ファン・ホールド紙を図り形で位置するととの描り形で位置するととになる。次に、その状態においてカバー4を閉じるとファン・ホールド紙をの最初のページ31の端部は紙送りローラ5とピンチローラ6とにより挟持 つ便宜をものとする事により、用字機量の小量化 及び経量化、安価化を針ることにある。

以下、本発明をその一実施例を示す職両に使つ て詳細に説明する。尚、以下の説明においては便 宜上印字紙として=一ル紙の代わりに所庇長さに 折り畳まれた印字紙(以下、ファン・ホールド紙 という)を用いた場合を例にとつて説明する。

第1回は本発明に任る即字模型の紙送り模構の一実施例の傾断国因である。1は印字模型、2は 所定の領に折り畳まれたファン・ホールド紙3を 収納する印字紙収納器、4は印字紙収納器2及び その紙送り器を覆うカメーであり(因中紙部部)、 印字紙収納器2の線のおよそ倍の長さを有し印字 紙収納器2の線方端器を中心に顕鵠自在に取付け られている。5は駆動モータでにより駆動される 紙送り=・ラでありカメー4の一場近後に取付け

るれる。私上の動作により、ファン・キールド紙 8 の報着が完了するのであるが、その後何えば園 示のような位置にカメーもが聞じられたことを検 出すると共に取動モータでを一定時間駆動させる スインチ 10 を殴けてやけば、上記装着の数了と共 にファン・ホールド紙 8 を第 1 図に示することが インナン・ホールド紙 8 を第 1 図に示することが マスタート 状態まで自動的に紙送りすることには、上記ファン・ホールド紙 8 の 銀 着 サーギー の 紙送り キーを操作して紙送り ローラ 5 を回転 2 アン・ホールド紙 8 の 銀 着 サーギー の 紙 2 アン・ホールド紙 8 を 前記印字スタート 状態 7 アン・ホールド紙 8 で 前記印字スタート 状態 8 で れば 5 で かば 5 で れば 5 で れ

的技も最初のページを広げるだけでよいのでより

特關昭58-5283 (3)

簡単に印字紙の報酬が行える利点がある。

当、以上において説明した紙送り機構の構成及び動作については m ー ル紙を使用する場合にも何 も実質的に変わるところはまい。ただ、 m ー ル紙 を使用する場合には、 m ー ル紙を印字紙収納部に 取納し、その後 m ー ル紙の先端を引き出しその先 増帯近待を紙送り m ー ラ 5 上に位置させるように する。

本発明は以上の如く構成されかつ動作するので 次に述べるようを優れた効果を有する。

印字紙を印字紙収納部に入れるだけであるので、 従来のロール紙を紙本ルダに嵌め込むような操作 に比べ印字紙の収納が振めて簡単である。また、 印字紙収納部に収納した印字紙の先端部分を一定 長まだけ引き出し(あるいは最初のページを広げ) その後カバーをすることにより、その先端部近傍

8 ーフアン・ホールド紙、4 ーオペー、5 …板送 りローラ、6 ーピンテョーラ、7 一駆動モータ、 8 ープラテン、9 …印字へンマー、10 ースイン テである。

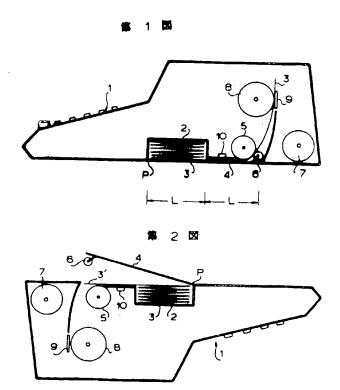
> 特別 出原人 キャノン 株式 会社 (表) 代職人 弁理士 大 塚 康 権 (注)

を自動的に紙送り=ーラとピンナローラとで良好 に挟持できるようにしたので、印字紙の先増部分 を手で持つて紙送りローラにかみ合せするといったような手間が省け印字紙の機器が振めて容易と なる。更に、印字紙の先端器が得を正確かつ確実 に紙送りローラとピンナ=ーラとで挟持できるので、印字紙を所定の印字位置まで紙送りする場合 にも紙貼りを超とすようなととがない。従つて、 本発明によれば紙送り機器が簡単かつ便宜なもの となり、印字紙質の小型化及び要量化、安価化を 計ることができるものである。

4 脳関の簡単を説明

第1回は本発明の一実施例を示す貨所面配、第 2回はその実施例のファン・ホールド紙を提着する版の操作を示す貨所質能である。

ととで、1…印字装置、1…印字紙収納器、



-471-